

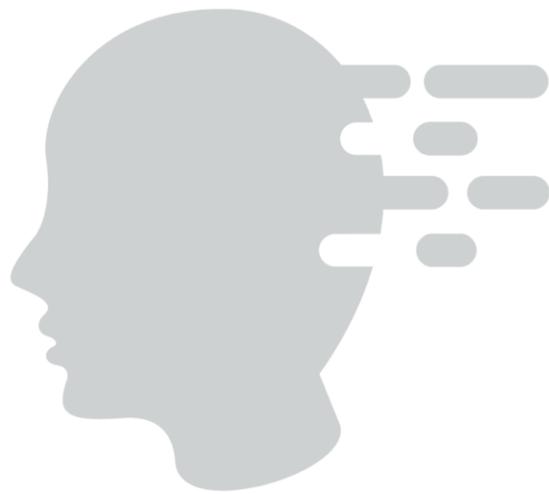
# TEMARIO COMPLETO COMIPEMS 2020



FÓRMATE BACHILLERATO

[f](#) @COMIPEMS2020





**FÓRMATE**  
BACHILLERATO

# HABILIDAD DE RAZONAMIENTO VERBAL

## 1 Comprensión de lectura

- 1.1 Reconocer información explícita
- 1.2 Inferir hechos
- 1.3 Identificar el resumen que conserva las ideas principales
- 1.4 Completar un cuadro sinóptico con los conceptos principales
- 1.5 Identificar la conclusión
- 1.6 Identificar la consecuencia de acontecimientos
- 1.7 Reconocer distintos tipos de relaciones: causa-consecuencia, oposición- semejanza, general-particular, ejemplificativas, explicativas, comparativas, analógicas, cronológicas
- 1.8 Distinguir entre hechos y opiniones
- 1.9 Identificar la idea principal y las ideas secundarias
- 1.10 Reconocer el significado de palabras de acuerdo con el contexto o campo semántico

## 2 Manejo de vocabulario

- 2.1 Establecer analogías entre palabras
- 2.2 Distinguir palabras y expresiones con significado opuesto
- 2.3 Distinguir entre palabras y expresiones con significado similar

# ESPAÑOL

## 1 Obtención de información

- 1.1 Propósitos y características de las fichas bibliográficas

## 2 Organización de información

- 2.1 Funciones y características de los componentes gráficos del texto: apartados, subapartados, títulos, subtítulos, índices, ilustraciones, gráficas y tablas, subrayado, recuadros
- 2.2 Tema, subtema, orden cronológico, problema y su solución
- 2.3 Recursos que se utilizan para desarrollar las ideas en los párrafos: ejemplificaciones, repeticiones, explicaciones o paráfrasis

## 3 Elementos que intervienen en la coherencia, la cohesión y la adecuación en los textos

- 3.1 Concordancia entre sujeto y predicado

### Nexos y expresiones

- 3.2 Nexos que introducen ideas: *además, por ejemplo, en primer lugar, finalmente*
- 3.3 Nexos que relacionan temporalmente los enunciados: *luego, después, primero, antes*
- 3.4 Expresiones y nexos que encadenan argumentos: *pero, aunque, sin embargo, aún, a pesar de*
- 3.5 Recursos lingüísticos que se utilizan para desarrollar argumentos en los textos: nexos y expresiones con significado casual, concesivo y condicional
- 3.6 Expresiones que jerarquizan la información: *la razón más importante, otra razón por la que, por ejemplo, en primer lugar, finalmente, también*
- 3.7 Recursos lingüísticos que permiten expresar sucesión y simultaneidad de las acciones

### Signos de puntuación

- 3.8 Recursos ortográficos que se usan para citar o resaltar información: comillas, dos puntos
- 3.9 Uso del punto y seguido y la coma para separar oraciones en párrafos
- 3.10 Uso de la coma en la organización de enumeraciones y construcciones coordinadas.
- 3.11 Uso de los signos de puntuación más frecuentes en los textos temáticos: guiones, dos puntos, puntos suspensivos, paréntesis, signos de interrogación y de admiración

### Oraciones

- 3.12 Oraciones principales y secundarias
- 3.13 Enunciados que introducen información: oraciones temáticas o definiciones
- 3.14 Enunciados que amplían la información: explicaciones y ejemplos
- 3.15 Funciones semánticas del presente simple del indicativo: habitual, histórico,

atemporal

#### **4 Tipos de textos Recursos lingüísticos**

- 4.1 Modos de plantear, explicar y argumentar las ideas en diferentes textos
- 4.2 Uso de adjetivos, participios y aposiciones en la descripción de personajes
- 4.3 Uso del tiempo pasado para narrar sucesos
- 4.4 Uso del copretérito para describir situaciones de fondo o caracterizar personajes

#### **Textos informativos**

- 4.5 Propósitos de los textos informativos

#### **Documentos legales y administrativos**

- 4.6 Propósito de los textos legales y administrativos
- 4.7 Uso y función de los verbos: *deber, poder, tener y haber*

#### **Textos periodísticos**

- 4.8 Propósitos de las noticias, los reportajes y los artículos de opinión
- 4.9 Diferencias entre hechos, opiniones, comentarios y valoraciones: expresiones que distinguen la opinión personal: *creo que, en mi opinión, pienso que, de acuerdo con, siguiendo la opinión de, se cree que*

#### **Textos publicitarios**

- 4.10 Función e impacto de la publicidad en la sociedad
- 4.11 Exageración de las cualidades del producto

# HISTORIA

## HISTORIA UNIVERSAL

### 1 De principios del siglo XVI a principios del siglo XVIII

- 1.1 El contexto mundial: las demandas europeas y la necesidad de abrir nuevas rutas
- 1.2 Renovación cultural y resistencia en Europa: el humanismo y sus expresiones filosóficas, literarias y políticas
- 1.3 Expediciones marítimas y conquistas (costas de África, India, Indonesia y América)

### 2 De mediados del siglo XVIII a mediados del siglo XIX

- 2.1 Las nuevas ideas: la Ilustración y la Enciclopedia
- 2.2 El absolutismo europeo y la reorganización administrativa de los imperios
- 2.3 La independencia de las Trece Colonias
- 2.4 Causas externas e internas de la Revolución Francesa
- 2.5 Consecuencias de la Revolución Francesa en América Latina y el Caribe
- 2.6 La Revolución Industrial, ciudades industriales y condiciones laborales y de vida de la clase trabajadora

### 3 De mediados del siglo XIX a 1920

- 3.1 Nacionalismo
- 3.2 El imperialismo y su expansión en el mundo
- 3.3 La paz armada y la Primera Guerra Mundial
- 3.4 La paz de Versalles y sus consecuencias

### 4 El mundo entre 1920 y 1960

- 4.1 El mundo entre las grandes guerras: socialismo, nacional socialismo y fascismo
- 4.2 La pobreza en el mundo
- 4.3 Avances científicos y tecnológicos y su impacto en la sociedad
- 4.4 La Segunda Guerra Mundial: causas y consecuencias
- 4.5 Etapas de la Segunda Guerra Mundial

### 5 Décadas recientes

- 5.1 Características de los bloques capitalista y socialista
- 5.2 Los contrastes sociales y económicos. Globalización económica
- 5.3 El conflicto del Golfo Pérsico

# HISTORIA DE MÉXICO

## **6 Las culturas prehispánicas y la conformación de la Nueva España**

- 6.1 Mesoamérica y sus áreas culturales
- 6.2 El virreinato y la instauración de las audiencias
- 6.3 Las instituciones eclesiásticas. La inquisición
- 6.4 El criollismo

## **7 Nueva España desde su consolidación hasta la Independencia**

- 7.1 El absolutismo ilustrado
- 7.2 El crecimiento de Nueva España: expansión de la minería, la agricultura y la ganadería
- 7.3 Desarrollo y consumación de la Independencia

## **8 De la consumación de la Independencia al inicio de la Revolución Mexicana (1821-1911)**

- 8.1 El endeudamiento de México y los conflictos con los residentes extranjeros
- 8.2 La guerra con Estados Unidos
- 8.3 La intervención francesa y el imperio
- 8.4 En busca de un sistema político: la reforma liberal
- 8.5 Los gobiernos de la República Restaurada (positivismo, política anticlerical, incorporación de las Leyes de Reforma de 1859 a la Constitución)
- 8.6 Movimientos de oposición al gobierno de Juárez
- 8.7 El porfiriato. La dictadura como medio para conquistar la paz y sus características
- 8.8 Disidencias, huelgas y represión

## **9 Instituciones revolucionarias y desarrollo económico (1911-1979)**

- 9.1 La insurrección maderista
- 9.2 Diversidad regional de los movimientos revolucionarios
- 9.3 La Constitución de 1917
- 9.4 Guerra Cristera, ejército y organizaciones sociales
- 9.5 Caudillismo, ejército, partido único
- 9.6 Reforma agraria
- 9.7 El contexto internacional: la Segunda Guerra Mundial y su impacto en la economía nacional
- 9.8 Clasicismo, romanticismo y modernismo en México

## 10 México en la era global (1970-2000)

### 10.1 Instauración del neoliberalismo

10.2 El Tratado de Libre Comercio

10.3 La reforma electoral en México y la alternancia en el poder como vía para la democratización

10.4 Movimientos sociales desde los años 60 como promotores de la participación ciudadana

# GEOGRAFÍA

## 1 El espacio geográfico y los mapas

1.1 Los componentes naturales, sociales y económicos del espacio geográfico

1.2 Categorías de análisis del espacio geográfico: la región, el paisaje, el medio, el territorio y el lugar

1.3 Conceptos básicos en el estudio del espacio geográfico (localización, distribución, temporalidad y relación)

1.4 Círculos y puntos de la superficie terrestre: paralelos, meridianos y polos; coordenadas geográficas: latitud, longitud y altitud. Husos horarios

1.5 Características de los diferentes tipos de representación del espacio geográfico (croquis, planos, mapas, atlas, globo terráqueo, fotografías aéreas, imágenes de satélite y modelos tridimensionales)

1.6 Sistemas de Información Geográfica y Sistema de Posicionamiento Global

1.7 Los mapas temáticos: naturales, económicos, sociales, culturales y políticos en México

## 2 Recursos naturales y preservación del ambiente

2.1 Movimientos de rotación y traslación de la Tierra

2.2 Tectónica de placas, vulcanismo y sismicidad

2.3 Ciclo hidrológico en la distribución de las aguas oceánicas y continentales

2.4 Capas de la atmósfera. Elementos y factores del clima

2.5 Distribución y clasificación de los climas en el mundo

2.6 Biósfera. Relaciones de la litósfera, atmósfera e hidrósfera con la distribución de la vegetación y la fauna

2.7 Biodiversidad. Especies endémicas y en peligro de extinción; su preservación

- 2.8 Recursos naturales del suelo, subsuelo, aire y agua. Desarrollo sustentable
- 2.9 Ambiente: deterioro y protección
- 2.10 Políticas y educación ambiental. Ecotecnias y ecoturismo

### **3 Dinámica de la población y riesgos**

- 3.1 Crecimiento y distribución de la población. Población absoluta, población relativa
- 3.2 Ciudades y medio rural: ubicación, rasgos y principales problemas
- 3.3 Migración de la población: tipos, principales flujos migratorios, efectos económicos, sociales y culturales en los lugares de atracción y expulsión
- 3.4 Riesgos y vulnerabilidad de la población. Factores de riesgo para los asentamientos humanos
- 3.5 Zonas de vulnerabilidad para la población

### **4 Espacios económicos y desigualdad social**

- 4.1 Regiones agrícolas, ganaderas, forestales, pesqueras y mineras de México y del mundo
- 4.2 Espacios industriales de México y del mundo
- 4.3 Flujos comerciales, redes de transportes y comunicaciones de México y del mundo
- 4.4 Espacios turísticos
- 4.5 Globalización. Organismos económicos internacionales y empresas transnacionales
- 4.6 Principales regiones comerciales y ciudades mundiales
- 4.7 La desigualdad socioeconómica: diferencias en el índice de desarrollo humano de los países centrales, periféricos y semiperiféricos

### **5 Espacios culturales y políticos**

- 5.1 Diversidad cultural de México y del mundo: etnias, lenguas, religiones y patrimonio cultural
- 5.2 Globalización cultural. Influencia de la publicidad que transmiten los medios de comunicación
- 5.3 Multiculturalidad e interculturalidad
- 5.4 Cambios en el mundo por los intereses económicos y políticos
- 5.5 Las fronteras. Zonas de transición y tensión. Espacios internacionales terrestres, aéreos y marítimos

- 5.6 Patrimonio cultural de los mexicanos: zonas arqueológicas, ciudades coloniales, pueblos típicos, monumentos históricos
- 5.7 Espacios de soberanía nacional: terrestre, marítima, insular y aérea

## FORMACIÓN CÍVICA Y ÉTICA

### 1 La formación cívica y ética en el desarrollo social y personal

- 1.1 Características de la naturaleza humana. Capacidad para pensar y juzgar las propias acciones
- 1.2 Libertad para elegir y decidir responsablemente. Condiciones y límites
- 1.3 Características de la autonomía moral. Criterios que justifican acciones y decisiones personales
- 1.4 Conciencia moral individual
- 1.5 La moral se construye con los demás: la empatía y el diálogo para el desarrollo moral
- 1.6 Reglas y tipos de normas en la vida cotidiana. Tipos de normas

### 2 La dimensión cívica y ética de la convivencia

- 2.1 Tipos de valores: económicos, estéticos y morales

### 3 Identidad e interculturalidad para una ciudadanía democrática

- 3.1 Elementos que intervienen en la conformación de la identidad personal: grupos de pertenencia, tradiciones, costumbres, historias compartidas, instituciones sociales y políticas

### 4 Los adolescentes y sus contextos de convivencia

- 4.1 Cambios físicos, sociales y afectivos de la adolescencia
- 4.2 Derechos de los adolescentes
- 4.3 Responsabilidades de los adolescentes en su educación, alimentación, salud, recreación, trabajo y participación social
- 4.4 Situaciones de riesgo para la salud: infecciones de transmisión sexual
- 4.5 Tipos de violencia hacia los adolescentes
- 4.6 Maltrato, abuso y acoso sexual
- 4.7 Capacidad para responder asertivamente ante situaciones de riesgo

### 5 Principios y valores de la democracia

- 5.1 Los derechos humanos como fuente de valor: dignidad humana, autonomía, libertad de los individuos, convivencia democrática, respeto a las diferencias culturales y justicia social

- 5.2 Responsabilidades ciudadanas en la democracia
- 5.3 Características de la democracia
- 6 Participación y ciudadanía democrática**
  - 6.1 Componentes del Estado mexicano: población, territorio y gobierno
  - 6.2 División de poderes del Estado mexicano
  - 6.3 Derechos fundamentales de los ciudadanos en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y su relación con los derechos humanos
  - 6.4 Mecanismos de representación de los ciudadanos en el gobierno democrático. Partidos políticos
  - 6.5 Las obligaciones gubernamentales con los ciudadanos en los niveles federal, estatal y municipal
  - 6.6 Retos de la democracia en las sociedades contemporáneas
  - 6.7 Participación ciudadana
- 7 Hacia una ciudadanía informada, comprometida y participativa**
  - 7.1 La función social de los medios de comunicación
- 8 Compromiso con el entorno natural y social**
  - 8.1 Importancia de la relación del ser humano con su entorno natural y social
- 9 Recursos y condiciones para la solución de conflictos sin violencia**
  - 9.1 La negociación en la resolución y el manejo de conflictos

## HABILIDAD DE RAZONAMIENTO MATEMÁTICO

- 1 Sucesiones numéricas**
- 2 Series espaciales**
- 3 Imaginación espacial**
- 4 Problemas de razonamiento**

## MATEMÁTICAS

- 1 Significado y uso de los números**
  - Números enteros**
    - 1.1 Significado y uso de las operaciones básicas con números enteros
    - 1.2 Resolución de problemas con operaciones básicas

## **Números fraccionarios y decimales**

- 1.3 Relaciones de proporcionalidad
- 1.4 Significado y uso de las operaciones básicas con números fraccionarios y decimales
- 1.5 Porcentajes
- 1.6 Potenciación y radicación
- 1.7 Resolución de problemas con números fraccionarios o decimales

## **2 Álgebra**

- 2.1 Significado y uso de las literales

### **Expresiones algebraicas**

- 2.2 Expresión común de problemas algebraicos de adición y sustracción
- 2.3 Resolución de problemas con expresiones algebraicas

### **Ecuaciones de primer grado**

- 2.4 Resolución de ecuaciones de primer grado
- 2.5 Resolución de problemas con ecuaciones de primer grado

### **Sistemas de ecuaciones lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas**

- 2.6 Resolución de sistemas lineales de dos ecuaciones con dos incógnitas
- 2.7 Resolución de problemas con sistemas de dos ecuaciones lineales con dos incógnitas

### **Ecuaciones de segundo grado**

- 2.8 Productos notables y factorización
- 2.9 Resolución de ecuaciones de segundo grado
- 2.10 Relaciones de proporcionalidad directa
- 2.11 Relaciones de proporcionalidad en el plano cartesiano

## **3 Manejo de la información estadística**

- 3.1 Análisis de la información estadística: índices
- 3.2 Gráficas de barras y circulares
- 3.3 Tablas de frecuencia absoluta y relativa
- 3.4 Medidas de tendencia central
- 3.5 Nociones de probabilidad y muestreo

### **4 Formas geométricas**

- 4.1 Rectas y ángulos
- 4.2 Figuras planas

## **Semejanza**

- 4.3 Semejanza de triángulos
- 4.4 Teorema de Pitágoras
- 4.5 Razones trigonométricas

## **Cuerpos geométricos**

- 4.6 Cálculo de perímetros
- 4.7 Cálculo de áreas
- 4.8 Cálculo de volúmenes

# **FÍSICA**

## **1 El movimiento. La descripción de los cambios en la naturaleza**

- 1.1 Conceptos de velocidad y rapidez
- 1.2 Tipos de movimientos de los objetos en gráficas de posición-tiempo
- 1.3 Relación entre gráficas posición-tiempo y un conjunto de datos
- 1.4 Velocidad, desplazamiento y tiempo
- 1.5 El movimiento con velocidad variable: la aceleración
- 1.6 El movimiento de los cuerpos que caen

## **2 Las fuerzas. La explicación de los cambios**

- 2.1 Fuerza resultante
- 2.2 Las leyes de Newton en la vida cotidiana
- 2.3 Pares de fuerzas
- 2.4 Las fuerzas que actúan sobre los objetos en reposo o movimiento
- 2.5 Ley de gravitación universal y el peso de los objetos
- 2.6 La energía y la descripción de las transformaciones
- 2.7 La conservación de la energía mecánica
- 2.8 Cargas eléctricas y formas de electrización
- 2.9 Imanes y magnetismo terrestre

## **3 Las interacciones de la materia. Un modelo para describir lo que no percibimos**

- 3.1 El modelo cinético de partículas
- 3.2 Calor y temperatura
- 3.3 El modelo de partículas y la presión
- 3.4 La ecuación del principio de Pascal
- 3.5 Principio de conservación de la energía

## **4 Manifestaciones de la estructura interna de la materia**

- 4.1 Estructura interna de la materia
- 4.2 Capacidad de los materiales para conducir la corriente eléctrica
- 4.3 Campos magnéticos y cargas eléctricas
- 4.4 Experimentos de inducción electromagnética
- 4.5 Características del movimiento ondulatorio
- 4.6 La radiación electromagnética y sus implicaciones tecnológicas
- 4.7 Los prismas y la descomposición de la luz
- 4.8 La refracción de la luz blanca
- 4.9 La luz: longitud de onda, frecuencia y energía

# QUÍMICA

## **1 Las características de los materiales**

- 1.1 Características del conocimiento científico: el caso de la química
- 1.2 Propiedades de los materiales
- 1.3 Cambios físicos y químicos
- 1.4 Propiedades físicas y caracterización de las sustancias
- 1.5 La conservación de la masa en los cambios físicos y químicos
- 1.6 La diversidad de las sustancias y los métodos de separación

## **2 Estructura y periodicidad de los elementos**

- 2.1 Características de los protones, electrones y neutrones
- 2.2 Número atómico y número de masa
- 2.3 Iones, moléculas y átomos
- 2.4 Estructura de Lewis
- 2.5 Estructura y organización de los elementos en la tabla periódica
- 2.6 Enlace químico

## **3 La reacción química**

- 3.1 El cambio químico
- 3.2 La ecuación química: su interpretación
- 3.3 El mol como unidad de medida
- 3.4 Ácidos y bases importantes en nuestra vida cotidiana
- 3.5 Las reacciones redox
- 3.6